



## MULTIFUNKTION in ihrer schönsten Form



### **MFplus**

Das Universalgerät  
rund um die Abgasmessung

**ALLE WICHTIGEN MESSUNGEN  
IN NUR 1 GERÄT:**

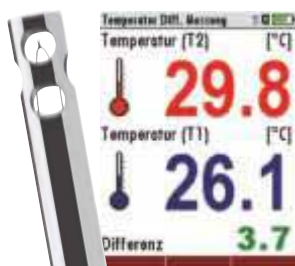
# MF *plus*

## DRUCK *messung*



Wahlweise  
über interne  
oder  
externe Sensoren.  
4 Anschlüsse \*

## TEMPERATUR *messung*



Verwendung  
von handels-  
üblichen  
Temperatur-  
fühlern durch  
2 Standard  
Typ K-Buchsen

## LECK *suche \**



Über HC-Sonde  
mit Kabel und  
flexiblem  
Sondenkopf

## DICHTHEITS *prüfung \**



An  
Gasinstallationen  
gemäß TRGI.  
(Dichtheits-,  
Belastungs-,  
Gebrauchsfähig-  
keitsprüfung)

## FEUCHTE *messung \**



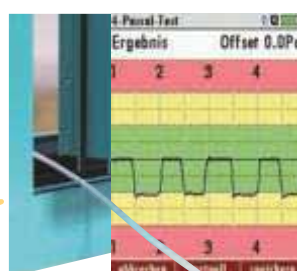
Messung  
von Rel.  
Umgebungs-  
feuchte,  
Temperatur und  
barom. Druck

## STRÖMUNGS *geschwindigkeit \**



Mittels Flügelrad  
oder Staurohr.  
Optional Volumen-  
stromberechnung

## 4-Pa *Test \**



Überprüfung der  
Verbrennungs-  
luftversorgung  
an raumluft-  
abhängigen  
Feuerstätten

\* Option

## HERAUSRAGENDE VORTEILE:

- Formschönes, leichtes aber robustes Gehäuse
- Brillantes 3,5" TFT-Farbdisplay
- Schmutzunempfindliche Folientastatur
- Robuste Metallanschlüsse
- Starker Lithium-Ionen Akku (Option)
- Anlagen- und Messdatenspeicher
- Datenloggerfunktion (2 GB SD-Karte)
- Datenübertragung zum PC auch über USB oder Bluetooth
- Ausdruck der Messergebnisse auf IR-Speedprinter



4 Anschlüsse \*

### Variante DRUCK/TEMPERATUR



#### Standardfunktionen:

- Druck-/ Diff.-druckmessung
- Temperatur-/ Diff.-temperaturmessung
- Speichern der Messergebnisse auf SD-Karte (Datenlogger)
- Übertragen der Messergebnisse auf PC über USB
- Ausdruck der Messergebnisse auf IR-Speeddrucker

#### Optionale Funktionen:

- Zeitgleiche Messung von 2 Diff.-drücken (4 Anschlüsse)
- Gaslecksuche mittels HC-Sonde (Gasspürer)
- Strömungsmessungen (Prandtlrohr bzw. Flügelrad)
- Messung der Rel. Feuchte, Temperatur und barom. Druck
- 4 Pa-Test
- Anschluss extern. Drucksensoren >1 bar
- Datenübertragung zum PC über Bluetooth

### Variante TRGI



#### Standardfunktionen:

- Belastungsprüfung (TRGI)
- Dichtheitsprüfung (TRGI)
- Gebrauchsfähigkeitsprüfung (TRGI)
- Druck-/ Diff.-druckmessung
- Temperatur-/ Diff.-temperaturmessung
- Speichern der Messergebnisse auf SD-Karte (Datenlogger)
- Übertragen der Messergebnisse auf PC über USB
- Ausdruck der Messergebnisse auf IR-Speeddrucker

#### Optionale Funktionen:

- Gaslecksuche mittels HC-Sonde (Gasspürer)
- Strömungsmessungen (Prandtlrohr bzw. Flügelrad)
- Messung der Rel. Feuchte, Temperatur und barom. Druck
- 4 Pa-Test
- Anschluss extern. Drucksensoren >1 bar
- Datenübertragung zum PC über Bluetooth

## Technische Daten

<b>MFplus Multifunktionsgerät</b>	Handgerät mit bis zu 7 Funktionen	
<b>Messgröße:</b>	<i>Messbereich</i>	<i>Genauigkeit</i>
<b>Differenzdruck (intern)</b>	± 100 hPa ± 250hPa ± 1 bar	± 0,02 % abs. vom Messwert ± 2 % vom Endwert ± 2 % vom Endwert
<b>Druckmessung (extern)</b>	0 ... 5 bar 0 ... 25 bar 0 ... 40 bar	10 mbar / 1 % abs. vom Messwert 50 mbar / 1 % abs. vom Messwert 100 mbar / 1 % abs. vom Messwert
<b>Leckmenge</b>	0 ... 8 l/h	± 0,2 l / 5 % abs. vom Messwert
<b>Belastungsprüfung</b>	0 ... 1.500 hPa	± 4 hPa / 2 % abs. vom Messwert
<b>Dichtheitsprüfung</b>	0 ... 200 hPa	± 0,5 hPa / 3 % abs. vom Messwert
<b>Feuchte</b>	3 ... 98 %	± 3% RF abs.
<b>Barometrischer Druck</b>	300 ... 1.200 hPa	± 3 hPa
<b>Umgebungstemperatur</b>	- 20 ... + 80 °C	± 1 °C
<b>Strömungsgeschwindigkeit</b>		
– mit Prandtlrohr	1 ... 40 m/s	± 1 m/s oder 1 % MW
– mit Flügelrad	0,25 ... 3 m/s 3,1 ... 35 m/s	± 0,1 m/s oder ± 3 % MW ± 0,3 m/s oder ± 1 % MW
<b>Gaslecksuche</b>	5 ... 20.000 ppm	1 ppm Auflösung
<b>Differenztemperatur</b>	bis zu 650 °C oder bis zu 1.300 °C (mit geeignetem Fühler)	± 1 °C oder 1 % MW
<b>Allgemeine Spezifikationen:</b>		
<b>Betriebstemperatur</b>	+ 5 ... + 45 °C, max. 95 % RF, nicht kondensierend	
<b>Lagertemperatur</b>	- 20 ... + 50 °C	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	nicht für aggressive, korrosive oder staubige Umgebung, nicht für Gefahrenzonen.	
<b>Spannungsversorgung</b>	NiMH Akku, 15 h Dauerbetrieb	
<b>Netzanschluss</b>	Netzteil 100 ... 240 Vac / 50 ... 60 Hz, 1,4 A, 12 V DC/5A	
<b>Schutzart</b>	IP 20	
<b>Gewicht</b>	ca. 470 g	
<b>Abmessungen</b>	(B x H x T) 90 x 205 x 38 mm	

Technische Änderungen vorbehalten

MFplus –  
Umfangreiche Funktionalität  
und Vielseitigkeit verbunden  
mit hohem Komfort